SSS 小型光造形装置　Link-Cube

国産

１台の装置で、アクリル樹脂とゴムライク樹脂による造形ができます。

光造形だから傾斜面が滑らか！

本体価格 ： ¥1,300,000 税別

Link－Cubeの特長

ＬＥＤ＆レーザーハイブリッド光源搭載

プロジェクタ方式を採用

輝度劣化が少なく長寿命

ハイブリッド光源の寿命は約２万時間(水銀ランプの約10倍)。
ランプ交換する手間とコストを削減することができます。

リーズナブルな価格

プロジェクタ方式の採用により、高額なレーザー光源を使う方式と比べ、低価格化を実現しました。

吊上げ方式による造形

スライドする樹脂槽に少量(約200cc)の樹脂を入れるだけで造形が可能です。
また、造形中の仕上がり具合や、進行状態が目視確認できます。

高精細な表現

最小積層ピッチは0.05mm(固定)。突起状の形状をもった造形が可能で、傾斜面の造形もとても滑らかに表現することが可能です。

高速造形が可能

レーザー走査方式やＦＤＭ方式と違い、プロジェクタによる一括面露光式のため、一層の造形時間が非常に早く、就業時間内での造形が可能(積層数によります)です。

メンテナンスがとても簡単

装置はシンプルな構造です。ユーザ独自でメンテナンスができますが、保守の申込みは任意にて承ります。
初年次保守は価格に含みます。

他社の光造形装置と比べた利点

少量の樹脂で造形が可能

一般的な光造形装置は、樹脂槽に大量の樹脂を入れておきますが、Link-Cubeは樹脂槽に少量の樹脂を入れれば造形ができますのでコスト削減につながります。
造形途中でも一次停止し、必要量の樹脂を補充し、継続して造形することができます。

アクリル樹脂による造形例

造形表面が非常に滑らかな表現が可能です。アクリル樹脂は最もポピュラーな材料ですが、割れ易いのが難点です。
Link-Cubeは、アクリル樹脂にゴムライク樹脂を配合(適量)し、靭性のある部品等を造形することもできます。ご相談下さい。

ゴムライク樹脂による造形例

樹脂色は、黒または赤色の２種類での着色をお薦めします。ゴム製品関連の企業や研究機関等で、低コストで最終製品の試作･評価用としてご利用頂けます。ゴム用金型は不要です。

本体の構成

造形装置本体（Link-Cube）	高輝度プロジェクタ搭載 (解像度1028×768) LED&レーザーハイブリッド光源
取扱説明書	含：チュートリアル
専用標準付属品	
初年次保守費（納入後1年間）※1	

※ 別途３D-ＣＡＤソフト及びＣＡＤ用コンピュータが必要です。

※ 運送費･搬入設置･取扱ご指導費は、別途費用がかかります。

スタータキットの内容

アクリル又はゴムライク樹脂	1.0kg／ボトル
造形面樹脂コーティングシート	5m巻(本体に装着済)
専造形積層プレート用アルミ箔	１箱／200枚
アルミ箔貼付用グリス	１本／100gr

仕様諸元

造形方向	吊上げ式
使用可能な樹脂	アクリル樹脂、ゴムライク樹脂の2種
光　源	LED&レーザーハイブリッド
光源寿命	約20,000時間
造形テーブル上下機構	メカニカルカム制御機構
造形スピード(高さ)※2	約18mm／1時間
造形ピッチ(積層厚)※3	0.05mm(固定)
Ｘ－Ｙ分解能	0.1mm(造形エリア(X)100×(Y)75mm時)
データ入力形式	STL形式
最大造形サイズ	(X)100mm×(Y)75mm×(Z)150mm
本体寸法	(X)620mm×(Y)500mm×(Z)1100mm
本体重量	約55kg　[キャスタ付]
使用環境温度	15℃～35℃
使用環境湿度	30%～60%　結露なき条件
主電源電圧	AC100V　50Hz／60Hz
消費電力	約500W

※**1**初年次の保守は本体価格には含まれます。2年次以降は任意ですが、¥150,000(税別)／1年間の保守費がかかります。保守の内容は、お問合せ下さい。
※**2**造形スピードは、樹脂の種類や形状によっても変わります。
※**3**造形ピッチは、オプションで0.05mmと0.025mmの２段階切替え(ソフト式)も可能です。

高精度及び高速造形が可能なLink-Boxもご検討下さい。

造形スピード 20mm/60min

最小積層ピッチ 0.025mm

1台の装置でアクリル樹脂、マルチ機能性樹脂
(ゴムライク、焼失用、導電性)の造形が可能です。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、必ず取扱説明書をご熟読して頂き、正しくお使い下さい。

プリインストールの内容

取扱説明書	PDFデータ
チュートリアル	PDFデータ
ソフトウェア	1)　専用制御ソフトウェア
	2)　半自動サポート付けソフト
	3)　１層毎のパラメータ編集
	4)　露光時間(秒)設定
	5)　スライス処理
	6)　一次停止(ポーズ)機能
	7)　STLデータ編集 ＳＴＬデータ作成機能はありません

※　上記1)以外は、STLデータ編集ソフトはオートファクト株式会の製品です。

専用光硬化樹脂　販売単位は１セット／２ボトル

アクリル樹脂	26,000円／1.0kg／ボトル
ゴムライク樹脂	30,000円／1.0kg／ボトル

※アクリル、ゴムライク樹脂のオリジナル色は、それぞれ黄色がかった透明に近い色です。お客様で黒または黄色に着色してご利用下さい。
光の透過をコントロールしてエッジを精細に造形するためです。
その他の色やオリジナル色で造形の場合は、お問合せ下さい。

※ゴムライク樹脂にアクリル樹脂を配合し、靭性のある造形が可能です。

※各樹脂は、生体親和性材料ではありません。

※表示価格はすべて税抜きです
。

その他消耗品

造形面樹脂コーティングシート	35,000円
造形積層用プレート用アルミ箔(250枚)	10,000円
アルミ箔貼付用グリス	5,000円

※表示価格はすべて税抜きです。

別売品

超音波カッター	117,000円から
超音波洗浄機	62,000円から
硬化用ハンディＬＥＤランプ	15,000円から
専用制御用ノートパソコン	都度見積 必要なソフトウェアはインストール済

※表示価格はすべて税抜きです。

超音波カッター
(サポートの切り離し用)

超音波洗浄機
(造形物の洗浄用)

硬化接着用LEDハンディランプ
直ぐに硬化させたい場合に利用。

※造形後の洗浄用として、一般的な工業用エチルアルコールをユーザ様でご用意ください。

※品質向上のため本カタログ記載の仕様内容を予告なく変更する場合がございます。

20140228.1000

SSS 製造･販売元
株 式 会 社　スリーエス
〒190-0022　東京都立川市錦町1-5-35
アマチクビル3F
TEL:042-548-3290　FAX:042-529-4029
URL　http://www.3esu.com